

I n h a l t

des Bandes LI der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die Erregung von Tönen mittelst der Wärme; von A. Seebeck.	1
1) Ueber das Trevelyan-Instrument, S. 1. — 2) Bemerkungen über einige andere, durch Wärme hervorgerufene Töne, S. 38.	
II. Untersuchung über die specifische Wärme einfacher und zusammengesetzter Körper. Erste Abtheilung; von V. Regnault.	44
III. Untersuchungen über die strahlende Wärme; von M. Melloni.	73
IV. Bemerkungen über eine neue thermographische Methode des Hrn Herschel und deren Anwendung auf das Sonnenspectrum; von Demselben.	81
V. Untersuchung über die Wärme. Vierte Reihe. Ueber die Wirkung der mechanischen Textur der Schirme auf den unmittelbaren Durchgang der strahlenden Wärme. Von J. D. Forbes.	88
Aufgeblätherte Substanzen und berufste Flächen, S. 99.	

VI

	Seite
VI. Ueber und gegen die Entdeckung der Elektricität durch chemischen Proceß, nebst einem Anhang von Versuchen über das elektromotorische Verhalten vieler Flüssigkeiten gegen Metalle; von C. H. Pfaff	110
VII. Ueber eine Beobachtung, betreffend den die elektrische Ladung trennenden Nichtleiter; von K. W. Knochenhauer.	112
VIII. „Phänomene der Calefaction“; von Bontigny. . . .	130
IX. Untersuchung der Bestandtheile des Bitterwassers von Saldschütz in Böhmen; von J. J. Berzelius.	138
X. Chemische Untersuchung des Fayalits; von C. G. Gmelin.	160
XI. Ueber die artesischen Brunnen in den Oasen Aegyptens.	164
XII. Ueber die Bewässerungsweise der Oasen von Oman. . .	167
XIII. Feuerkugel über Dänemark. Aus einem Bericht des Dr. Neuber.	169
XIV. Alter Sternschnuppenfall. Aus einem Briefe an Hrn. A. v. Humboldt von v. Boguslawski.	171
XV. Notizen. 1) Platzregen in Marseille, S. 173. — 2) Irrlichter? S. 173. — 3) Meerestemperatur über Untiefen, S. 174. — 4) Höhe der Wolken, S. 175. — 5) Tiefe des Meeres, S. 176.	

Zweites Stück.

I. Ueber das Maximum der Wirkung eines Nebendrahtes auf die Entladung der elektrischen Batterie; von P. Riefa. . .	177
II. Ueber und gegen die Entwicklung der Elektricität durch den chemischen Proceß, nebst einem Anhang von Versuchen über das elektromotorische Verhalten vieler flüssigen Leiter gegen Metalle; von C. H. Pfaff. (Schluß.) . . .	197
III. Untersuchungen über die specifische Wärme einfacher und zusammengesetzter Körper; von Victor Regnault. (Schluß.)	213
IV. Ueber die Spiralen der Ammoniten; von C. F. Naumann.	245

VII

	Seite
V. Atomgewicht der Kohle.	260
VI. Analyse des Eisenperidots, eines neuen vulkanischen Minerals von den Azoren; von L. R. v. Fellenberg.	261
VII. Der Greenockit, ein neues Mineral; von J. Broocke und A. Connell.	274
VIII. Ueber die Zersetzung der in der Natur vorkommenden Aluminate; von H. Rose.	275
IX. Beschreibung anomal gebildeter Schwefelkieskrystalle; von G. Suckow.	284
X. Brunnen von Kohlensäure zu befreien.	286
XI. Analyse des Porphyrs von Kreuznach im Nabethal; von E. Schweizer.	287
XII. Der Greenovit, ein neues Mineral; von Dufrénoy.	290
XIII. Einige Bemerkungen über die physische Beschaffenheit der Provinz Krain; von H. v. Gansauge.	291
XIV. Temperatur im Bohrloche von Grenelle bei Paris.	300
XV. Ueber die Temperatur der Westküste von Südamerika; von A. Berg.	301

Drittes Stück.

I. Ueber die Elektricität durch Vertheilung; von G. Th. Fechner.	321
II. Ueber die Richtung des elektrischen Nebenstroms; von P. Riefs.	351
III. Ueber die Principien der elektro-magnetischen Maschinen; M. H. Jacobi.	358
Nachtrag	370
IV. Vermischte Nachrichten von Vorrichtungen und Beobachtungen aus dem Gebiete des Galvanismus; von F. Mohr.	372
Zusatz.	378
V. Ueber eine vortheilhafte Construction der Grove'schen Kette; von C. A. Grüel.	381

VIII

	Seite
VI. Ueber die Mittel, dem Strom der galvanischen Ketten mit Einer Flüssigkeit eine grössere Stärke und Beständigkeit zu verleihen; von J. C. Poggendorff	384
VII. Untersuchungen über die Wärme. Vierte Reihe. Ueber die Wirkung der mechanischen Textur der Schirme auf den unmittelbaren Durchgang der strahlenden Wärme; von J. D. Forbes. (Schluß.)	387
Gitter, S. 387. — Bepulverte Flächen, S. 391. —	
Endergebnisse, S. 403.	
VIII. Untersuchung des Allanit, Orthit, Cerin und Gadolinit; von Th. Scheerer.	407
Geschichtlicher Ueberblick, S. 407. — Aeusere Charakteristik der untersuchten Mineralien, S. 416.	
IX. Verbesserung des Marsh'schen Apparats; von Küppelin und Kampmann.	422
X. Ueber das Arsenikwasserstoffgas; von H. Rose.	423
XI. Untersuchungen über das Brechvermögen einiger Flüssigkeiten; von E. Becquerel und A. Cabours.	427
XII. Ueber die Bestimmung des Brechverhältnisses einiger Körper aus der organischen Chemie; von H. Deville.	433
XIII. Erläuterungen und Zusätze zu den beiden vorhergehenden Aufsätzen.	437
XIV. Ueber einige am Eisen, bei Versuchen über seine Elasticität, beobachtete Erscheinungen; von J. Fr. L. Hausmann	441
XV. Bildung des Leidenfrost'schen Tropfens auf Glas; von A. H. Emsmann.	444
XVI. Ueber die Zusammensetzung des Batrachits; von C. Ramelsberg.	446
XVII. Erwiderung auf eine Bemerkung des Hrn. Etatraths Pfaff; von F. C. Henrici.	447

Viertes Stück.

I. Neue Ausmittlung des Ausfluscoefficienten für den Ausfluß der atmosphärischen Luft aus Gefäßen; von Weisbach.	449
--	-----

II. Untersuchung des Allanit, Orthit Cerin und Gadolinit; von Th. Scheerer. (Schluß.)	465
Chemisch-analytische Untersuchung, S. 465. — Chemische Formeln. S. 477. — Ueber einige merkwürdige Erscheinungen beim Glühen dieser Mineralien, S. 493. — Einige allgemeine Bemerkungen über Gadolinit, Allanit, Orthit und Cerin. S. 500.	
III. Ueber den Kalkspath von 105° 0' Neigung der Rhomboëderflächen; von A. Breithaupt.	506
IV. Greenockit, ein neues Mineral; von Demselben.	507
V. Beiträge zur näheren Kenntniß einiger Kiese und der kiesbildenden Metalle, auch neue Isomorphien; von Demselben.	510
VI. Thomson's neuer Rhomboëdral-Barytocalcit aus Cumberland; von Demselben.	516
VII. Tiefe des Meeres.	519
VIII. Beitrag zur näheren Kenntniß der Feldspäthe; zweite Abhandlung, von H. Abich.	519
IX. Untersuchung des Geokronit und Hydrophit, zweier in Schweden vorkommender neuen Mineralien; von L. F. Svanberg.	535
X. Ueber ein neues, ziemlich reichliches Vorkommen des Vanadins in Deutschland; von C. Kersten.	539
XI. Ueber die Temperatur-Vertheilung auf der südlichen Hemisphäre, und die klimatischen Verhältnisse von Süd-Neuholland und Van-Diemens-Land; von W. Mahlmann.	543
XII. Ueber die Ursachen der Tonhöhe; von Felix Savart.	555
XIII. Ueber die Tonbildung bei schwingenden Saiten; von Hrn. Cagniard-Latour	561
XIV. Ueber einen neuen Neutralpunkt in der Atmosphäre; von Hrn. Babinet.	562

Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Seebeck.** Fig. 1, 2, 3, S. 2; Fig. 4, S. 4; Fig. 5, S. 14, Fig. 6, S. 16; Fig. 7, S. 18; Fig. 8, S. 19. — **Regnault.** Fig. 9, S. 58. — **Naumann.** Fig. 10, S. 247; Fig. 11, S. 254; Fig. 12, S. 257; Fig. 13, S. 258. — **Suckow.** Fig. 14 bis 16, S. 285 und 286. — **Fechner.** Fig. 17, S. 333; Fig. 18, S. 337; Fig. 19, S. 343; Fig. 20 und 21, S. 344; Fig. 22, S. 345; Fig. 23, S. 347, Fig. 24, S. 349.
- Taf. II. — Riefs.** Fig. 1 und 2, S. 352; Fig. 3, S. 353. — **Mohr.** Fig. 4, S. 374; Fig. 5, S. 376; Fig. 6 und 7, S. 377. — **Grüel.** Fig. 8 und 9, S. 383.

Berichtigungen

zum Aufsatz von Fechner, Bd. I:

- Seite 199 Zeile 18 von oben lies haben, statt haben.
 — 200 Z. 10 v. ob. l. kreuzen, st. berühren.
 — 202 Z. 8 v. ob. l. schwarzen, st. weissen.
 — 213 Z. 4 v. ob. l. Dunkelheit, st. Deutlichkeit.
 — 429 Z. 8 v. unten l. anklingen, st. verklingen.
 — 439 Z. 2 v. oben l. Dove, st. Darwin.
 — 446 Textzeile 1 v. unten l. voranzusetzen, st. voranzusehen.
 — 451 Z. 15 v. oben l. verlaufende, st. vorleuchtenden.
 — 452 Z. 14 v. ob. l. schwächeren, st. stärkeren.
 — 455 Z. 2 v. ob. hinter Sonne l. nützig.

